



## Mecatrònica Industrial

### Descripció

#### Avís: canvis en els cicles d'FP per al curs 2024-2025

- S'introdueixen nous mòduls per millorar la competència en els àmbits de la sostenibilitat i la digitalització.
- L'estada en un centre de treball és de 515 hores per als cicles de grau mitjà i superior, i de 416 hores per als de grau bàsic.
- Es modifiquen les vies d'accés.

En breu actualitzarem aquesta informació per a cadascun dels cicles.

Aquests estudis capaciten per configurar i optimitzar sistemes mecatrònics industrials, així com planificar, supervisar i/o executar-ne el muntatge i manteniment, seguint els protocols de qualitat, de seguretat i de prevenció de riscos laborals i respecte ambiental.

La durada és de 2.000 hores distribuïdes en dos cursos acadèmics.

Aquest estudi substitueix el cicle Manteniment d'Equips Industrials (LOGSE).

### Continguts

- Sistemes Mecànics
- Sistemes Hidràulics i Pneumàtics
- Sistemes Elèctrics i Electrònics
- Elements de Màquines
- Processos de Fabricació
- Representació Gràfica de Sistemes Mecatrònics
- Configuració de Sistemes Mecatrònics
- Processos i Gestió de Manteniment i Qualitat
- Integració de Sistemes
- Simulació de Sistemes Mecatrònics
- Projecte de Mecatrònica Industrial
- Formació i Orientació Laboral
- Empresa i Iniciativa Emprenedora
- Formació en Centres de Treball

Més informació del **currículum** a l'annex I 'Mòduls professionals'.

### Accés

Per al curs 2024-2025, pots accedir als cicles de grau superior si compleixes algun dels requisits següents:

Tenir un d'aquests títols:

- Batxillerat.
- Batxillerat LOGSE.
- BUP.
- Tècnic/a superior de formació professional o grau universitari o equivalent.
- Tècnic/a especialista, tècnic/a superior o equivalent.
- Tècnic/a de grau mitjà de formació professional o títol de tècnic/a o tècnic/a d'arts plàstiques i disseny.

O bé, haver superat:

- Una oferta formativa de certificat professional inclosa en el cicle.
- Un curs de formació específic per a l'accés als cicles de grau superior.
- Una prova d'accés.
- El segon curs de qualsevol modalitat de batxillerat experimental.
- El COU o un curs preuniversitari.
- Haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 o de 45 anys, o haver accedit a la universitat per tenir 40 anys o més i acreditar experiència laboral o professional.

### Tràmits

Per cursar el cicle cal formalitzar la sol·licitud i presentar-la al centre per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Quan el nombre de sol·licituds és superior a l'oferta, les peticions s'ordenen, dins de cada via d'accés i d'acord amb les prioritats que pertoqui, segons la qualificació mitjana dels estudis o la qualificació de la prova que permet l'accés al cicle.



## Mecatrònica Industrial

Els **imports de la matrícula** per als centres dependents del Departament d'Educació són: 5.9.2016)

- per curs: 360 euros
- per unitat formativa: 25 euros
- per mòdul de formació en centres de treball (FCT): 25 euros

Consulteu els supòsits d'exempcions i bonificacions generals i específiques a l'apartat de **preus públics**.

Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Trobareu més informació al web [preinscripcio.gencat.cat](http://preinscripcio.gencat.cat).

### Continuïtat

#### Sortides acadèmiques

Amb aquests estudis s'obté el títol de tècnic superior o tècnica superior, que permet accedir a qualsevol estudi universitari oficial de grau. Les persones que s'han graduat en un cicle formatiu de grau superior poden obtenir la convalidació de crèdits universitaris ECTS.

Per a més informació, consulteu el Canal Universitats

#### Sortides professionals

La superació d'aquest cicle formatiu permet accedir al **món laboral** com a:

- tècnic o tècnica en planificació i programació de processos de manteniment d'instal·lacions de maquinària i equips industrials;
- cap d'equip en muntatge d'instal·lacions de maquinària i equips industrials;
- cap d'equip en manteniment d'instal·lacions de maquinària i equips industrials.

### Normativa

- Ordre ENS/228/2016, de 24 d'agost, per la qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau superior de mecatrònica industrial (DOGC núm. 7198, de



### Mecatrònica Industrial

#### Centres

##### Alt Camp

##### Valls

**Institut Jaume Huguet** (43004611)  
c. Creu de Cames, s/n  
43800 Valls  
Tel. 977600938  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Alt Penedès

##### Vilafranca del Penedès

**Institut Alt Penedès** (08035362)  
av. de Tarragona, s/n  
08720 Vilafranca del Penedès  
Tel. 938902214  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Anoia

##### Igualada

**Institut Milà i Fontanals** (08019654)  
av. Emili Vallès, 4  
08700 Igualada  
Tel. 938055750  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Bages

##### Manresa

**Institut Lacetània** (08020462)  
av. Bases de Manresa, 51-59  
08240 Manresa  
Tel. 938773750  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Baix Camp

##### Reus

**Institut Lluís Domènech i Montaner**  
(43007166)  
c. Maspujol, 21-23  
43206 Reus  
Tel. 977312381  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Baix Llobregat

##### Cornellà de Llobregat

**Institut Esteve Terradas i Illa**  
(08016781)  
c. Bonavista, 70  
08940 Cornellà de Llobregat  
Tel. 933771100

Centre: públic  
Horari: diürn-matí

**Institut Esteve Terradas i Illa**  
(08016781)  
c. Bonavista, 70  
08940 Cornellà de Llobregat  
Tel. 933771100  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Gavà

**Institut El Calamot** (08041866)  
av. Joan Carles I, 62  
08850 Gavà  
Tel. 936334450  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Barcelonès

##### Barcelona

**Institut Anna Gironella de Mundet**  
(08012714)  
pg. Vall d'Hebron, s/n  
08035 Barcelona  
Tel. 934280292  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

**Institut Escola del Treball** (08013275)  
c. Comte d'Urgell, 187  
08036 Barcelona  
Tel. 934309200  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

**Institut Escola del Treball** (08013275)  
c. Comte d'Urgell, 187  
08036 Barcelona  
Tel. 934309200  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

**Jesuïtes Clot - El Clot** (08009260)  
c. València, 680  
08027 Barcelona  
Tel. 933516011  
Centre: privat  
Horari: diürn-matí  
Ensenyament concertat

**Jesuïtes Clot - El Clot** (08009260)  
c. València, 680  
08027 Barcelona  
Tel. 933516011  
Centre: privat  
Horari: diürn-tarda  
Ensenyament concertat

**Escola d'aprenents SEAT** (08032427)  
pg. Zona Franca, 53-55  
08038 Barcelona

Tel. 934028806  
Centre: privat  
Horari: diürn

##### L'Hospitalet de Llobregat

**Institut Llobregat** (08019371)  
c. Enric Prat de la Riba, 11-17  
08901 L'Hospitalet de Llobregat  
Tel. 933371805  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

**Xaloc** (08018561)  
C. de Can Tries, 4-6  
08902 L'Hospitalet de Llobregat  
Tel. 933351600  
Centre: privat  
Horari: diürn-matí  
Ensenyament concertat

##### Berguedà

##### Berga

**FEDAC-Xarxa** (08070520)  
c. Pare Coll, 1-3  
08600 Berga  
Tel. 938210305  
Centre: privat  
Horari: diürn

##### Garraf

##### Vilanova i la Geltrú

**Institut Francesc Xavier Lluch i Rafecas** (08031681)  
c. Doctor Zamenhof, 30  
08800 Vilanova i la Geltrú  
Tel. 938153767  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

**Institut Francesc Xavier Lluch i Rafecas** (08031681)  
c. Doctor Zamenhof, 30  
08800 Vilanova i la Geltrú  
Tel. 938153767  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Garrotxa

##### Olot

**Institut La Garrotxa** (17002399)  
ctra. de Riudaura, 110  
17800 Olot  
Tel. 972262200  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Gironès



### Mecatrònica Industrial

#### Centres

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Girona</b><br><b>Institut Narcís Xifra i Masmitjà</b> (17004499)<br>pg. Sant Joan Bosco, 1<br>17007 Girona<br>Tel. 972212612<br>Centre: públic<br>Horari: diürn-matí                     | <b>Institut Josep Brugulat</b> (17000330)<br>ctra. de Figueroles, s/n<br>17820 Banyoles<br>Tel. 972571431<br>Centre: públic<br>Horari: diürn-tarda                                       | Tel. 936923204<br>Centre: públic<br>Horari: diürn-matí  |
| <b>Institut Narcís Xifra i Masmitjà</b> (17004499)<br>pg. Sant Joan Bosco, 1<br>17007 Girona<br>Tel. 972212612<br>Centre: públic<br>Horari: diürn-tarda                                     | <b>Ripollès</b><br><b>Ripoll</b><br><b>Treball del Ripollès</b> (17007725)<br>av. Eduard Soler, 1<br>17500 Ripoll<br>Tel. 972701131<br>Centre: privat<br>Horari: diürn                   | <b>Institut Palau Ausit</b> (08035295)<br>ctra. de Santiga, s/n<br>08291 Ripollet<br>Tel. 936923204<br>Centre: públic<br>Horari: diürn-tarda  |
| <b>Maresme</b>  | <b>Selva</b>   | <b>Rubí</b><br><b>Institut J.V. Foix</b> (08036330)<br>Can Sempere, s/n<br>08191 Rubí<br>Tel. 935880089<br>Centre: públic<br>Horari: diürn-tarda  |
| <b>Mataró</b><br><b>Institut Miquel Biada</b> (08077976)<br>c. Puig i Cadafalch, 89<br>08303 Mataró<br>Tel. 937981489<br>Centre: públic<br>Horari: diürn-tarda                              | <b>Blanes</b><br><b>Centre Politècnic Comas</b> (17010751)<br>av. Estació, 54<br>17300 Blanes<br>Tel. null<br>Centre: privat<br>Horari: diürn  | <b>Sabadell</b><br><b>Institut Escola Industrial</b> (08024741)<br>c. Calderón, 56<br>08201 Sabadell<br>Tel. 937258744<br>Centre: públic<br>Horari: diürn-tarda   |
| <b>Montsià</b><br><b>Amposta</b><br><b>Institut Montsià</b> (43006101)<br>c. Madrid, 35-49<br>43870 Amposta<br>Tel. 977700043<br>Centre: públic<br>Horari: diürn-matí                       | <b>Tarragonès</b><br><b>Tarragona</b><br><b>Institut Pere Martell</b> (43006630)<br>Autovia de Salou, s/n<br>43006 Tarragona<br>Tel. 977556338<br>Centre: públic<br>Horari: diürn        | <b>Terrassa</b><br><b>Institut Santa Eulàlia</b> (08043516)<br>av. Santa Eulàlia, 72<br>08223 Terrassa<br>Tel. 937314089<br>Centre: públic<br>Horari: diürn-tarda   |
| <b>Osona</b><br><b>Manlleu</b><br><b>La Salle Manlleu</b> (08019952)<br>c. Enric Delaris, 68<br>08560 Manlleu<br>Tel. 938506064<br>Centre: privat<br>Horari: diürn<br>Ensenyament concertat | <b>Institut Pere Martell</b> (43006630)<br>Autovia de Salou, s/n<br>43006 Tarragona<br>Tel. 977556338<br>Centre: públic<br>Horari: diürn-matí  | <b>Vallès Oriental</b><br><b>Mollet del Vallès</b><br><b>Institut de Mollet del Vallès</b> (08021594)<br>av. Burgos, 96<br>08100 Mollet del Vallès<br>Tel. 935705354<br>Centre: públic<br>Horari: diürn-tarda |
| <b>Vic</b><br><b>Institut de Vic</b> (08031022)<br>av. Sant Bernat Calbó, 8<br>08500 Vic<br>Tel. 938891878<br>Centre: públic<br>Horari: diürn-tarda   | <b>Urgell</b><br><b>Tàrrrega</b><br><b>Institut Alfons Costafreda</b> (25006781)<br>ctra. de Tarragona, s/n<br>25300 Tàrrrega<br>Tel. 973312204<br>Centre: públic<br>Horari: diürn-tarda | <b>Sant Celoni</b><br><b>Institut Baix Montseny</b> (08034606)<br>pça. de Muriel Casals, 2<br>08470 Sant Celoni<br>Tel. 938673470<br>Centre: públic<br>Horari: diürn-tarda                                    |
| <b>Pla de l'Estany</b>  | <b>Vallès Occidental</b><br><b>Ripollet</b><br><b>Institut Palau Ausit</b> (08035295)<br>ctra. de Santiga, s/n<br>08291 Ripollet   |   |
| <b>Banyoles</b>   |  |   |